

K Sシート3 ～薬品・溶液が付着～

作業・実験前の「5分間」で、
思い付く限りの「危険・事故」を察知(想像・想定)
その際、「指差しチェック」を忘れずに！

準備・点検
～後片付けまで



試薬ビンを素手で持つ

手を守る

試薬が付着



フラッシュカラム内の圧力が上昇し、三方コックが跳ね上がり、中の溶媒が飛散して目に入る

シリンジを外した際、
中の液体が顔に飛ぶ

保護メガネは？

力の入れ方
力の加減



©2021ko.anzen



©2021ko.anzen

眼を守る

保護メガネなし



再現写真

留体化合物が入ったフラスコ

ナスフラスコ内にクロロホルムをパスツールピペットで加えた際、ゴム球を強く押し過ぎ、クロロホルムがフラスコ上部に跳ね返り、目に入った



一斗缶からクロロホルムを小分けする際、勢いよくポンプを押したら瓶からあふれて顔に飛ぶ



治具の突出部をアセトン洗瓶中に洗浄中、突出部に跳ね返ったアセトンが眼に入る



不用意に



チューブを洗浄中、中に残っていた溶液が飛び出し、眼に入る

K Sシート4 ～火傷、感電～

作業・実験前の「5分間」で、
思い付く限りの「危険・事故」を察知(想像・想定)
その際、「指差しチェック」を忘れずに！

準備・点検
～後片付けまで



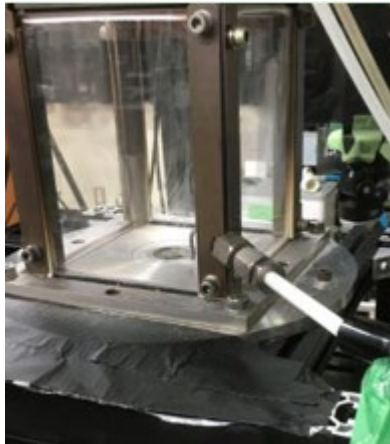
思わず
手が出る
手で掴む

鑄造を終えた直後の高温の坩堝を
耐熱手袋でつかみ、火傷



不用意に

エタノールで消毒した手が、
完全に乾く前に、ガスバーナーを
使用し、指の表面に引火して火傷



スパーク放電による点火の際、
スパークロッドを持ったまま
スイッチを入れ、感電



急いで

電気炉から取り出した
容器やサンプルを十分
冷めないまま触り火傷



プリント基板への半田付け
作業中、半田ごてを右手か
ら左手に持ち替えようとし
て火傷



不用意に

バーナーで加熱後の石英管の
熱い部分をつかみ、手袋が焦
げ、指を火傷



高電圧電源(±600V)を用いた
実験中、電源を入れたまま実験系
に触れ、感電して電気火傷

K Sシート6 ～発火、ガス漏洩～

作業・実験前の「5分間」で、
思い付く限りの「危険・事故」を察知(想像・想定)
その際、「指差しチェック」を忘れずに！

準備・点検
～後片付けまで



使用しなくなった水素化ナトリウムの
失活作業をしようとして、金属ビンの中
のビニール袋から出したところ自然
発火



不用意に
安易に

石英材質に付着したリン化合物を臭素のメタノール溶液に浸透して洗浄中、臭素原液を追加して濃度を上げようとしたところ、リン化合物から発火し、ベンコットに燃え移り、ドラフトが溶解

ガスボンベ

交換時の
取扱い



液化CO2ポンベの交換時、
床に寝かした状態でボン
ベキャップを外して作業
した際、足をボンベのバ
ルブに引っ掛け、バルブ
が開放、ガスが全て放出



©2021 ko.anzen

高温物の
移動



マッフル炉内からアルミナ板を取り出し
た際、アルミナ板の一部が弾け飛び、炉
の脇にあった説明書に接触して発火

適切な
廃棄方法は

廃棄処理



産業廃棄物用ゴミ箱に捨てたろ紙に
付着していた未反応の亜鉛が空気と
反応し、発熱・発火

不用意に
安易に



金属製ゴミ箱を開けたところ、廃棄
されたキムタオル（カーボン粒子、
エタノールが付着）が発熱し発火